

Министарство просвете Републике Србије
Друштво математичара Србије

Изборно за ИМО / 2026

- ОДГОВОРИ НА ПРИГОВОРЕ -

ЗАДАТАК 2:

Шифра ХСА004: Приговор се одбија. Доказ да у низу не могу да постоје два узастопна иста броја већа од један не вреди поене по маркингу шеми.

Шифра ХСА003: Приговор се одбија. Прво, ни евентуална периодичност није показана ни "оквирно". Покушај доказа да периоде имају исти почетак није комплетан. Такође, тврђење да је $f(x) = x + k$ због "познатих поставки" је потпуно неоправдано. Ништа од овога не вреди поене.

ЗАДАТАК 3:

Шифра ХСА006 : Приговор се одбија. Тачке M и N нису ни на који начин разматране нити означене, тако да добијени закључци нису близу решења.

Шифра ХСА003 : Приговор се одбија. Елементарне опсервације нису довољне за поен. Приступ комплексним бројевима представљен у овом задатку не води никуда.

Шифра ХСА013 : Приговор се одбија. За доцртавање тачака се давао поен ако се доцртају други пресеци са кружницама и нацрта потпуни четворотеменик. Потенције саме по себи не вреде поен.

ЗАДАТАК 4:

Шифра ХСА006: Приговор се одбија. Из тога што важи $\frac{HG'}{UG'} = \frac{HG}{UG}$ не следи нужно да су G и G' исте тачке; у зависности од распореда тачака, могу бити и хармонијски спрегнуте. Недостаје аргумент зашто такав распоред не може да се деси.

ЗАДАТАК 5:

Шифра ХСА013: Приговор се усваја. Додаје се 1 поен.

Шифра ХСА014: Приговор се одбија. Не видимо како се наведено допуњује до комплетног решења. Проблем је управо онај наведен у приговору. Ништа од преосталог не вреди поене осим тачке (1) из маркингу шеме. Није јасно зашто друге две групе поменуто у приговору постоје.

ЗАДАТАК 6:

Шифра ХСА003: Жалба се одбија. У раду је, након дељивости $p \mid P(n) \implies p \mid P(n^k)$, која вреди 2 поена, коришћена претпоставка да постоји бесконачно много природних бројева n таквих да $\text{rad}(P(n)) = P(n)$, што није тачно, која у исто време није поткована нити једним аргументом. Цео алгебарски део са минималним полиномом корена недостаје у исправној форми, док је трећи поен додељен на идеју о модулу нуле полинома P .

Шифра ХСА004: Жалба се одбија. Доказана тврђења нису довољна за добијање било каквих поена.

Шифра ХСА013: Приговор се делимично усваја. Додаје се 1 поен.